

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113972 A1

(51) 国際特許分類⁷: G02B 5/30, G02F 1/13363, 1/1335
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005381
(22) 国際出願日: 2004 年4 月15 日 (15.04.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-179408 2003 年6 月24 日 (24.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武田 健太郎 (TAKEDA, Kentarou) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 原 和孝 (HARA, Kazutaka) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 高橋 直樹 (TAKAHASHI, Naoki) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鈴木 崇生, 外 (SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 7 丁目 1-20 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

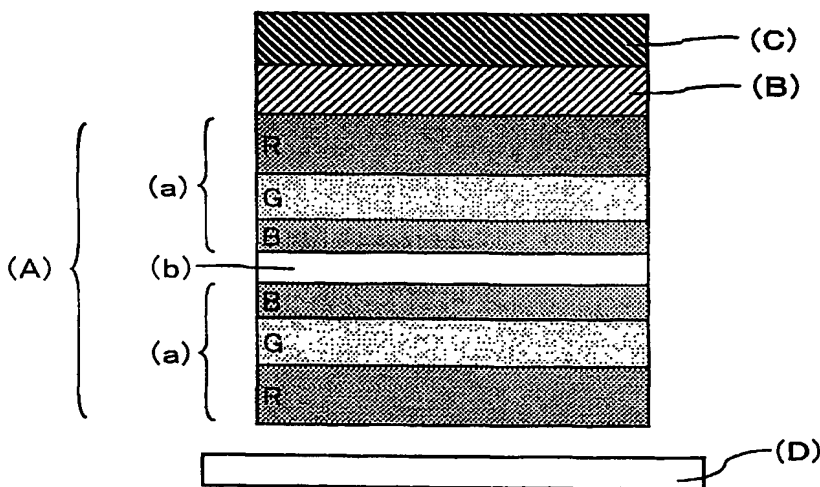
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL DEVICE, LIGHT-CONDENSING BACKLIGHT SYSTEM, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY

(54) 発明の名称: 光学素子、集光バックライトシステムおよび液晶表示装置



light inputted at a large angle with respect to the normal.

(57) Abstract: An optical device having a stack of at least two circular polarization reflection polarizers (a) having selective reflection wavelength bands of polarized light that overlap with each other. The at least two circular polarization reflection polarizers (a) each have a selective reflection surface that selectively reflects short wavelengths in the selective reflection wavelength band. The selective reflection surfaces of the circular polarization reflection polarizers (a) are so arranged as to face to each other. Such an optical device can condense or parallelizes the input light from a light source and reduce the coloring of the input

(57) 要約: 本発明は光学素子は、偏光の選択反射波長帯域が互いに重なっている円偏光型反射偏光子 (a) を少なくとも2枚積層した光学素子であって、少なくとも2枚の円偏光型反射偏光子 (a) は、当該円偏光型反射偏光子 (a) において選択反射波長帯域の短波長を選択反射する側同士を向かい合せて配置している。かかる光学素子は、光源からの入射光を集光化、平行光化でき、法線方向に対し大きな角度で入射した光の色付きを低減させることができる。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。